

Фотоприемные устройства (ФПУ)

Фотоприемные устройства для ближней и средней ИК-области спектра

Предназначены для применения в тепловизорах, спектрально-аналитической и пирометрической аппаратуре, в анализаторах газовых и жидких сред и т.д.

По специальному заказу потребителей могут быть изготовлены одноэлементные ФПУ, многоэлементные ФПУ с отдельными каналами для ближней и средней ИК-областей спектра, охлаждаемые (ТЭБ) и неохлаждаемые.

Основные характеристики:	
Длина волны макс. спектральной чувствительности	2,6 ... 4,3 мкм
Область спектральной чувствительности	1,0 ... 5,3 мкм
Удельная обнаружительная способность, $D^* \lambda_{\max}$	$4 \times 10^9 \dots 1,5 \times 10^{11}$ см.Гц ^{1/2} .Вт ⁻¹
Вольтовая чувствительность в максимуме, не менее	$5 \times 10^2 \dots 5 \times 10^7$ В/Вт
Размер стороны чувствительной площадки	0,05 ... 2,0 мм

ФЭПП ФПУ и ФПУ могут комплектоваться интерференционными фильтрами, с требуемыми спектральными характеристиками, на входные окна могут наноситься просветляющие покрытия. Фильтры могут быть отрезающими, полосовыми и узкополосными.

По специальному заказу потребителей ФПУ могут быть изготовлены с соответствующей оптической системой.